

PLEXUS



USB 2.0 DMX512 Interface / Art-Net Node

Live Or Stand-Alone

Including LED Lighting Control Software MADRIX®

MADRIX® PLEXUS – Quick Start Guide

2nd Edition, Last Update: July 2012

English

Thank You For Purchasing MADRIX® PLEXUS

Please read this guide carefully and thoroughly before using the MADRIX® PLEXUS. Make sure that you fully understand all information.

This MADRIX® PLEXUS Quick Start Guide and the MADRIX® PLEXUS User Manual are available in English and German. The MADRIX® software and its user manuals are available in English.

Made in Germany

Imprint

inoage GmbH
Fetscherplatz 5
01307 Dresden
Germany

Managing Directors: Christian Hertel, Sebastian Pinzer, Sebastian Wissmann
HR B 29795

Phone +49 351 482 056 30
Fax +49 351 482 056 31
http://www.madrix.com
info@madrix.com

Copyright Information And Disclaimer

Trademark Credits

Package Contents

1x MADRIX® PLEXUS
1x 2GB SD card *(inserted into the device)*
1x USB power supply
1x USB cable
1x World power plug adapters kit
1x Quick start guide
1x CD-ROM with MADRIX® – software

Please check the package contents and the condition of the interface after unpacking! Contact your supplier if something is missing or damaged. Do not use the device if it seems to be damaged!

Safety Instructions And Limited Warranty

Two years of limited manufacturer's warranty are granted to the purchaser of this product. Warranty applies to constructional fault, material defect, or incorrect assembly the manufacturer has caused or is to be held responsible for. Warranty will be void if the interface is opened, modified, damaged through inappropriate handling and wrong usage, damaged through electric current (electricity), or damaged through any other cause.

Please follow the instructions below to avoid mishandling, damage to the device, or personal injury:



WARNING! HANDLE WITH CAUTION! THE POWER SUPPLY / THE DEVICE WORKS WITH MAINS VOLTAGE (100V – 240V).

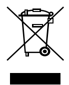
Beware that the interface works with electrical power. Only use the device in dry environments (indoor use). The IP Rating of the device is 20. Do not use the interface in humid environments and avoid contact with water or any other liquids. Turn off the power if you are not using the device for a long time.

It is recommended to always use galvanic isolation (e.g. an opto-isolator/opto-coupler splitter). Avoid unwanted voltage on the DMX lines/cables at all times. Do not remove any parts from the unit including the plug ground pin or connect to an ungrounded circuit.

There are no user serviceable parts inside or outside the interface. Repair service lies only within the responsibilities of the manufacturer. If the interface appears to be defective, please contact your dealer. After expiration of the warranty period you may contact your supplier or the manufacturer to have the unit repaired against payment of an individual service fee, if possible.

The interface has several ports and slots. Only connect or insert devices, cables, and connectors to the individual ports and slots using connectors of the same type as the port. Do not use inapplicable equipment.
This device should be used by professionals. The device is not designed to be operated by non-professionals or children.

End-Of-Life



This electrical device and its accessories need to be disposed of properly. Do not throw the device into normal trash or household waste. Please recycle packaging material whenever possible.

Usage

In general, this device is designed to be operated as a hardware control interface to be connected towards various types of controllable lights / lighting controllers via DMX512 (USB-to-DMX) or Art-Net (DMX-over-Ethernet). Do not use the interface for any other, deviant purpose.

The device can be connected to and disconnected from the PC during use and without a reboot (Hot Swapping & Plug and Play). Multiple interfaces can be used at the same time. Please mind the correct supply of power in this case.

Technical Details

USB power supply:	External, AC 100V-240V ~ 60/50Hz input, 5.2V DC and 1000mA max. output over USB
Power consumption:	2.5 Watts max. (500mA max.)
USB port:	USB 2.0, type B plug, Power over USB
DMX512:	2x 512 DMX channels, input or output
DMX512 ports:	5-pin, XLR, female, NEUTRIK
Ethernet/Art-Net:	RJ45, Ethernet plug, NEUTRIK
Extension port:	15-pin, D-Sub, US, female
SD card slot:	SD and SDHC cards are supported
Case:	Metal enclosure, IP20
Dimensions:	154mm x 111mm x 45mm (length by width by height)
Weight:	500g



WHEN CONNECTING TO USB, ALWAYS USE AN ACTIVE USB 2.0 PORT OR A USB 2.0 HUB WITH ITS OWN POWER SUPPLY.



THE DEVICE REQUIRES 5V DC TO WORK. DO NOT USE ANY OTHER VOLTAGE BECAUSE IT CAN DAMAGE THE DEVICE.

English

Power Supply

The MADRIX® PLEXUS can be powered in two ways. You can either use the provided external power supply or you can connect the device directly to a free USB 2.0 port of your computer.

Important: Pay attention to all individual warnings and instructions given in this quick start guide!

How To Open The Metal Lid

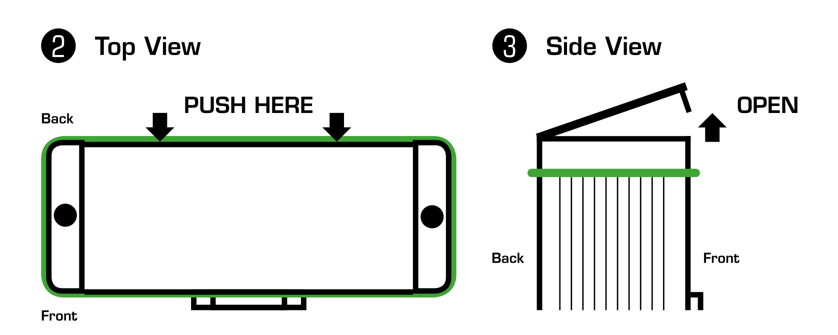
The MADRIX® PLEXUS is equipped with a metal lid at the top. It covers the SD card slot, the extension port, and the Kensington Security Slot.

Opening The Lid

Step 1) Hold the PLEXUS at the left and right side with both hands. You should face the display. Place your thumbs near the display.

Step 2) Use both index fingers at the back of the device to push the lid towards you. Push at the upper edge of the device.

Step 3) Use your thumbs to push the lid upwards.

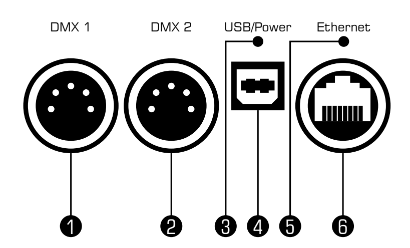


Closing The Lid

It is recommended to close the metal lid whenever possible during use and storage. To close the lid again, push it down to its original position. You may hear a clicking sound.

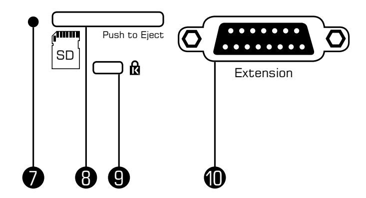
Connectivity

Bottom Connections



1) XLR port, DMX 1
2) XLR port, DMX 2
3) Status LED for USB/Power
4) USB/Power port
5) Status LED for Ethernet
6) RJ45 Ethernet port

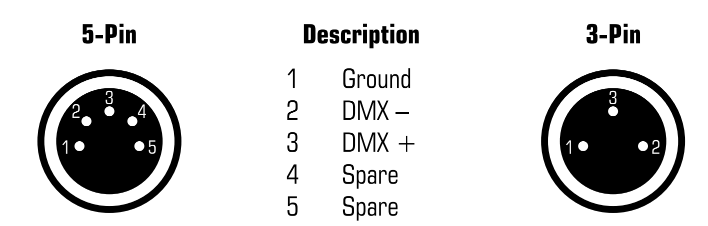
Top Connections



7) Status LED for SD card slot
8) SD card slot
9) Kensington Security Slot
10) Extension port

3-Pin And 5-Pin XLR Connector Layout

The images below outline the general pin layout of 5-pin and 3-pin XLR ports.



	Description
1	Ground
2	DMX –
3	DMX +
4	Spare
5	Spare

Please note: The MADRIX® PLEXUS features two 5-pin, female XLR connectors. Please use XLR adapters if necessary.

Monitoring DMX Output Or DMX Input

You can monitor incoming or outgoing DMX values in the PLEXUS menus 'Tools' → 'Monitor DMX1' and 'Tools' → 'Monitor DMX2'.

SD Cards

The integrated SD card slot is located at the top of the device. In order to access it, please open the metal lid first (see 'How To Open The Metal Lid' on page 5). It supports SD or SDHC cards. SDHC cards are recommended.

Please note: The package of the PLEXUS includes one SD card with 2GB capacity. The SD card is already inserted into the SD card slot when shipped.

Inserting The SD Card

Hold the SD card as shown on the device! The canted edge must point to the status LED and the pins must face towards the display. Now, carefully push the SD card into the SD card slot until it clicks and snaps into its position.

Removing The SD Card

Slowly and carefully press the already inserted SD card into the device a little further. Then, release the pressure. The implemented mechanism will automatically release the SD card, which will then stick out from the slot. Use two fingers to pull the card out of the slot.

Kensington Security Slot

In order to prevent unauthorized removal, you may use Kensington lock security equipment. Attach the cable around an immovable object, insert the compatible connector into the Kensington Security Slot of the PLEXUS and secure the lock according to the instructions provided with the lock, for example by turning the key or the combination lock.

LCD Graphics Display

How To Navigate Through Menus

Click 'OK' to open the menu bar. Then, navigate with the help of the arrow buttons. When you have selected your target menu, press 'OK' to enter it.

How To Edit Values

Press 'OK' for two seconds. You can now change the value(s). Use the arrow keys for editing and navigation. Press 'OK' to apply the changes.

Icons

	An SD card is inserted into the device.
	No SD card is inserted into the device.
	The values in the menu are editable. You can change the settings.
	Freeze is activated. The icon is blinking.

Important PLEXUS Menus

Status



↕ **Outgoing and Incoming Data**

Navigate to the menu 'Info' → 'Status'. The name of the device, its IP address, the time and date, the status, and the status of the bottom connections are displayed.

↓ **Outgoing Data** ↑ **Incoming Data**
| **Connected** X **Not Connected**

Playback



Navigate to the menu 'Stand-Alone' → 'Playback'. Details of the current Scene are displayed. And you may control playback. Learn more in the chapter 'Control Buttons' in this guide on page 17.

Language



Navigate to the menu 'Settings' → 'Device'. Change the language as described above in 'How To Edit Values' on page 7.

IP Address

Network
IP 10. 136. 224. 9
Mask 255. 0. 0. 0
Gate 10. 0. 0. 1

Navigate to the menu 'Settings' → 'Network'. If necessary, change the settings as described above in 'How To Edit Values' on page 7.

Description Of Status LED Codes

The following tables describe the status codes of the three status LEDs.

COLOR	STATUS LED USB/POWER
Powered off	USB/Power not connected. → The device has no power.
Light green	Connected to the external power supply. → The power is on.
Blinking green	Communicating over USB; Sending or receiving data over USB; The power is on. → The interface works correctly.
Fading between green + red	Connected to USB; Drivers installed correctly; The power is on. → The interface works; No communication; No data is sent or received over USB.
Orange	Connected to USB; No drivers installed. → Please reinstall software and drivers or try using a different USB port.

COLOR	STATUS LED ETHERNET
Powered off	The device has no power.
Light green	The device has power. → The Ethernet port is ready to use.
Blinking green	Communicating over Ethernet; Sending or receiving data over Ethernet. → The interface works correctly.
Fading between green + red	Connected to Ethernet. → The interface works; No communication; No data is sent or received over Ethernet.

COLOR	STATUS LED SD CARD SLOT
Powered off	The device has no power.
Light green	The device has power. → The SD card slot is ready to use.
Blinking green	Reading or writing data from or to the SD card. → The interface works correctly.
Fading between green + red	SD card is inserted. → The interface works; No data is read or written.

Using The MADRIX® Software

MADRIX® is a professional and advanced LED lighting control software. The PLEXUS already includes the software license for 1024 DMX channels. The data output (the license) is automatically activated when you connect the PLEXUS to a computer that has the MADRIX® software installed and the USB and/or Ethernet drivers enabled in MADRIX®.

You can use MADRIX® for the PLEXUS Live Mode, to create PLEXUS Configurations and Stand-Alone Shows, or to configure your device further.

Minimum System Requirements

2.0 GHz dual-core CPU, 1024 MB RAM, 500 MB free harddisk space, screen resolution of 1280 x 768, network card, USB 2.0. A sound card is optional (required for Sound2Light and Music2Light).

To access the full range of features, it is recommended to install the MADRIX® software provided with the PLEXUS. MADRIX® 2.X software updates are free of charge for the purchaser of this product. The latest MADRIX® software, including drivers and documentation, and the latest quick start guide as well as the latest MADRIX® PLEXUS User Manual are available online at http://www.madrix.com



PLEASE INSTALL THE SOFTWARE AND DRIVERS FROM THE CD BEFORE YOU CONNECT THE MADRIX® PLEXUS TO YOUR PC.

Supported Operating Systems

The MADRIX® PLEXUS comes with software and drivers for the following operating systems.



Microsoft® Windows® XP (SP2) | Vista | 7

Compatible with 32 bit and 64 bit

Windows® XP requires Service Pack 2 (SP2).

Installing The MADRIX® Software And Drivers

Insert the CD that comes with the MADRIX® PLEXUS into the CD-ROM drive of your operational computer. The MADRIX® software setup will launch automatically. Follow the on-screen installation instructions as described below.



DO NOT CONNECT THE MADRIX® PLEXUS TO YOUR COMPUTER BEFORE INSTALLING THE MADRIX® SOFTWARE.

MADRIX Setup

Welcome to the MADRIX Setup Wizard

This wizard will guide you through the installation of MADRIX

It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.

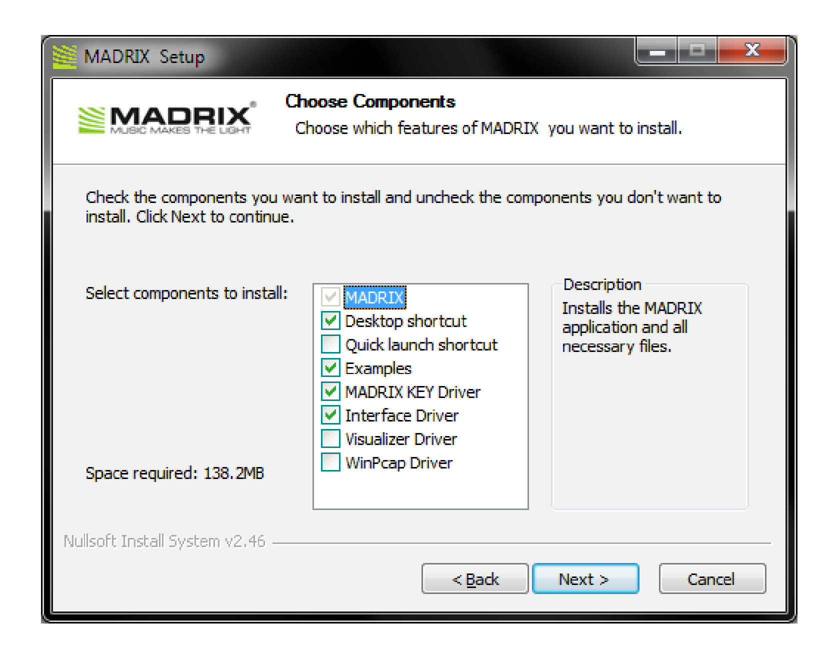
Click Next to continue.

Next > Cancel

Please click 'Next' to start the installation. You may abort the process at any time by clicking 'Cancel'.

The 'License Agreement' will appear. It outlines the terms you are agreeing to when you install the software. You must accept these terms in order to continue.

Please click 'I Agree'.



The next window offers the chance to select which components and which drivers you want to install. A description is given for each item. Please make sure to select 'MADRIX' and 'Interface Driver', which are the most important components for operating the MADRIX® PLEXUS.

Please click 'Next'.

The next section called 'Destination Folder' allows you to select the location on your harddisk where the software will be installed. Please choose a location and then click 'Install'.

The installation process may take a few minutes.

When the 'Complete' window appears, click 'Next'.
Afterwards, click 'Finish' to complete the installation process.

Manually Installing The PLEXUS Driver

When Windows indicates that the hardware driver has not been installed correctly, please manually update the driver.

In Windows Vista or Windows 7, click 'Start' → 'Control Panel' → 'System and Security' (or just 'System') → 'Device Manager'. Right-click on 'MADRIX PLEXUS' in the section 'Other devices' and choose 'Update Driver Software…'. Then, navigate to the driver location on your harddisk:
'C:\Program Files (x86)\MADRIX\madrixusbdriver\plexus\windows'

In Windows XP, click 'Start' → 'Settings' → 'Control Panel' → 'Systems' → tab 'Hardware' → 'Device Manager'. Right-click on 'MADRIX PLEXUS' in the section 'Other devices' and choose 'Update Driver Software…'. Then, navigate to the driver location on your harddisk:
'C:\Program Files\MADRIX\madrixusbdriver\plexus\windows'

Enabling USB Drivers In MADRIX®

In MADRIX®, please open the menu 'Preferences' → 'Options…'. Select the tab 'Devices (USB/PCI)'. Now, activate the option 'MADRIX PLEXUS interfaces'. Press 'OK'.

Please note: Enabled USB drivers are required for Live Mode via USB and the USB connection from your PC to the device.

Enabling Network Drivers In MADRIX®

In MADRIX®, please open the menu 'Preferences' → 'Options…'. Select the tab 'Devices (Network)'. Now, activate the option 'Enable PLEXUS Networking' in the section 'inoage – MADRIX'. Press 'OK'.

Please note: Enabled network drivers (PLEXUS Networking) are required for the Ethernet connection from your PC to the device.

Live Mode

You can use this interface as a live controller to send DMX data via MADRIX®. You can either use 2x DMX-OUT, or 2x DMX-IN, or 1x DMX-OUT as well as 1x DMX-IN, or Art-Net in Live Mode.

Please make sure to install the MADRIX® software first. Afterwards, please connect the PLEXUS directly to a free USB 2.0 port of your computer or use the USB power supply (or USB 2.0) and the network connection for Art-Net.

If the MADRIX® PLEXUS driver has been installed properly, the status LEDs will light up accordingly, as described on page 9. Start the MADRIX® software now if not yet done.

Configuration of the DMX-OUT or Art-Net functionality can be set up directly in MADRIX® using the 'Device Manager'. In MADRIX®, navigate to the menu 'Preferences' → 'Device Manager' → 'DMX Devices', and → 'Art-Net' (if needed). Also remember to configure your virtual light matrix in the menu 'Preferences' → 'Matrix Generator' or 'Preferences' → 'Patch'.

For more information, please read the user manuals.

Using MADRIX® PLEXUS As DMX-IN Interface

You can use this interface to receive DMX data via MADRIX®. For DMX-IN, please use a Male to Male 3-pin or 5-pin XLR Gender Changer if necessary. Configuration of DMX input can be set up directly in MADRIX®.

In MADRIX®, navigate to the menu 'Preferences' → 'Device Manager' and select the tab 'DMX Devices'. Select your interface and activate 'Enable' as well as 'Input' in the 'Settings' section. Press 'Apply'.
In the next step, configure your PLEXUS to control MADRIX® remotely under 'Preferences' → 'Device Manager' → 'DMX Input'. Choose an entry in the list (Universe 1 to 8), select your 'DMX-IN Device', and activate 'Remote'. Then, choose one of the input protocols in the section 'Remote Control' and press 'Apply'. Close the window with 'OK'.

For more information, please read the user manuals.

Stand-Alone Mode

Stand-Alone Mode is an important feature of the MADRIX® PLEXUS. 1x DMX-OUT, 2x DMX-OUT, or Art-Net is available in Stand-Alone Mode. The PLEXUS uses an SD card to run automatic light shows without the need for a computer. However, a MADRIX PC is required to preprogram the shows.

Several steps are required to create a Stand-Alone Show for your device.

1) Please configure your virtual matrix according to your LED installation. In MADRIX®, navigate to the menu 'Preferences' → 'Matrix Generator' or 'Preferences' → 'Patch' for this task.

2) Create the effects you wish to use with the help of the graphical user interface (GUI) of the software MADRIX®.

3) Navigate to the menu 'Window' → 'Cue List' in MADRIX® if you wish to create a playlist. A live record is also possible without a Cue List.

4) Recording your effects and thus creating a MADRIX Record File (*.mrec) is possible with the 'Recording' dialog (tab 'Recording' and tab 'Edit Record'). In MADRIX®, open the menu 'Window' → 'Recording…'.

5) Converting Record Files (*.mrec) into DMX Data Files (*.dxd) is also done with the help of the 'Recording' dialog (tab 'PLEXUS Conversion') in MADRIX®.

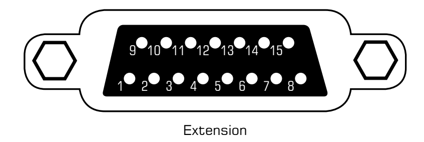
6) In order to create a PLEXUS Configuration, the Stand-Alone Show for your device, please use the 'PLEXUS Configuration' dialog. In MADRIX®, open the menu 'Tools' → 'PLEXUS Configuration…'.

7) Export your show to the SD card or transfer the PLEXUS Configuration directly to the SD card in your device over USB or Ethernet. In MADRIX®, open the menu 'Tools' → 'PLEXUS Configuration…'.

8) Manually activate playback on the device, in case you did not configure 'AutoPlay' in your PLEXUS Configuration.

More information on each step is provided in the user manuals.

Extension Port – Remote Control



The MADRIX® PLEXUS features a 15-pin serial connector with individually addressable ports. The extension port makes it possible to connect external analog or digital devices for remote control. In MADRIX®, please open the menu 'Preferences' → 'PLEXUS Configuration…' → 'Extension Ports' to configure each port individually for the corresponding PLEXUS Configuration.

Pin	Assignment	Available Settings
1	Ground	
2	Port 1	Digital Input, Digital Output, Analog Input
3	Port 3	Digital Input, Digital Output, Analog Input
4	Port 5	Digital Input, Digital Output, Analog Input
5	Port 7	Digital Input, Digital Output
6	Port 9	Digital Input, Digital Output
7	Power	5V, 100mA max. (shared with Pin 9)
8	Ground	
9	Power	5V, 100mA max. (shared with Pin 7)
10	Port 2	Digital Input, Digital Output, Analog Input
11	Port 4	Digital Input, Digital Output, Analog Input
12	Port 6	Digital Input, Digital Output, Analog Input
13	Port 8	Digital Input, Digital Output
14	Port 10	Digital Input, Digital Output
15	Ground	

Web Server – Remote Control

The PLEXUS provides an integrated web server. Connect your PLEXUS and the remote device accessing the PLEXUS to a network. Open a web browser and type in the IP address of your PLEXUS. The IP address can be found and changed in the PLEXUS menu 'Settings' → 'Network'. Once loaded, the page will show an interactive illustration of your device for remote control.

Please note: Make sure to use one and the same network and check if the settings of the operating system and the settings of the PLEXUS are correct.

English

Control Buttons

The five control buttons can be used for manual control during stand-alone playback. Please navigate to the PLEXUS menu 'Stand-Alone' → 'Playback'.

You may skip to the next Scene or go back to the last Scene by manually using the **'left'** and the **'right'** button on the device.

Pause playback by using the **'down'** button and continue playback by pressing **'down'** for the second time.

Stop playback entirely by using **'up'**. Start playback again by pressing **'down'**.

Managing Devices Further

You can further manage and set up your device. In MADRIX®, please open the menu 'Tools' → 'PLEXUS Configuration…'. More information is provided in the user manuals.

Further Information

Digital documentation files are automatically installed with the MADRIX® software. More information about the device is provided in the **MADRIX® PLEXUS User Manual**. More information about the software is provided in the **MADRIX® Help And Manual** (the software user manual). You can also open the MADRIX® Help And Manual by pressing 'F1' on your keyboard or by navigating to the menu 'Help' → 'Help…' while using the MADRIX® software.

Support

In case of further questions concerning handling of the MADRIX® PLEXUS or technical problems, please read the MADRIX® PLEXUS User Manual and the MADRIX® Help And Manual first, contact your dealer, or have a look at the website http://www.madrix.com

You can also directly contact info@madrix.com

Frequently Asked Questions (FAQs)

Do I need a MADRIX® PLEXUS and a MADRIX® KEY?
No. The MADRIX® software license for up to 1024 DMX channels data output is already included. The MADRIX® KEY is not necessary for operating the MADRIX® PLEXUS. However, you may connect both to your computer to use their output features together.

Is it possible to use more than one MADRIX® PLEXUS?
Yes. Multiple devices can be used together to control larger LED projects.

Can I upgrade the PLEXUS software license?
No. One PLEXUS includes a software license for 1024 DMX channels. But you may simply purchase another PLEXUS (or more) to access more channels.

Can I use a mobile computer instead of a desktop computer?
Yes. Mobile computers, such as laptops/notebooks, may be used to run the MADRIX® software. Please pay attention to the system requirements and the power saving options of your operating system.

Can I use other software apart from MADRIX® to control lights?
No. The recommended software is MADRIX®.

Can I use this interface to control lasers, moving heads, or scanners?
No. The MADRIX® software is not designed for such an area of application.

What do the blinking LEDs mean?
Please read the chapter ‘Description Of LED Status Codes’ in this quick start guide on page 9.

Can I repair the MADRIX® PLEXUS myself?
No. Do not attempt any repairs. Any attempt will void your warranty!
Please contact your dealer or supplier if the device seems to be defective.

What can I do if my interface does not work anymore during the warranty period?
Please contact your dealer or supplier.

MADRIX® PLEXUS – Kurzanleitung

2. Edition, Stand: Juli 2012

Deutsch

Vielen Dank, dass Sie sich für das MADRIX® PLEXUS entschieden haben!

Bitte lesen Sie sich diese Kurzanleitung aufmerksam und sorgfältig vor der Erstbenutzung durch. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Informationen verstanden haben.

Diese Kurzanleitung und das weiterführende MADRIX® PLEXUS Handbuch liegen in englischer und deutscher Sprache vor. Die Software MADRIX® und dazugehörige Handbücher liegen in englischer Sprache vor.

Hergestellt in Deutschland

Impressum

inoage GmbH
Fetscherplatz 5
01307 Dresden
Deutschland

Geschäftsführer: Christian Hertel, Sebastian Pinzer, Sebastian Wissmann
Amtsgericht Dresden, HR B 29795
WEEE-Reg.-Nr. DE 26695213
USt-IdNr. DE276174128

Telefon +49 351 482 056 30
Fax +49 351 482 056 31
http://www.madrix.com
info@madrix.com

Urheberrecht und Haftungsausschluss

 Dieses Handbuch wurde mit größter Sorgfalt verfasst. inoage GmbH gibt jedoch keine Gewähr hinsichtlich Richtigkeit, Marktfähigkeit oder Eigenschaften des Produkts. Es gibt keinen rechtlichen oder anderen Weg, Anspruch gegenüber inoage GmbH zu erheben. inoage GmbH schließt jede Haftung für Schäden, Nachteile sowie Folgeschäden aus, die durch Absatzausfall sowie durch die Benutzung des Produktes, durch den Verlust der Betriebsfähigkeit des Produktes, durch unsachgemäße Benutzung, Ereignisse, Umstände oder Handlungen, auf die inoage GmbH keinen Einfluss hat, ganz gleich, ob es sich um direkte oder indirekte Schäden und Folgeschäden, ob es sich um spezielle Schäden handelt oder ob diese vom Besitzer oder einer dritten Person verursacht wurden.

Eingetragene Marken

Microsoft®, Windows® sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Kensington ist eine eingetragene Marke von ACCO Brands. NEUTRIK® ist eine eingetragene Marke der Neutrik AG. Art-Net™ - Entwicklung und Copyright Artistic Licence (UK) Ltd. SD™, SDHC™ sind Warenzeichen. Alle anderen genannten Produkte können eingetragene Marken der jeweiligen Firmen sein. MADRIX® ist eine eingetragene Marke der inoage GmbH.

Verpackungsinhalt

1x MADRIX® PLEXUS
1x 2 GB SD-Karte *(bereits in das Gerät eingesteckt)*
1x USB-Netzteil
1x USB-Kabel
1x Set an internationalen Netzteilsteckern
1x Kurzanleitung
1x CD-ROM mit MADRIX® – Software

Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt und das Gerät nach dem Auspacken. Kontaktieren Sie bitte Ihren Händler, sollte der Inhalt unvollständig oder beschädigt sein. Verwenden Sie das Produkt nicht bei Beschädigung!

Sicherheitshinweise und Garantie

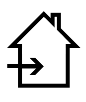
Der Käufer dieses Produktes erhält zwei Jahre Herstellergarantie auf das Produkt hinsichtlich Konstruktions- und Designfehler, Materialfehler oder fehlerhafte Montage soweit diese durch den Hersteller verursacht wurden oder er diese zu verantworten hat. Die Garantie erlischt sobald das Gerät geöffnet, verändert, modifiziert oder durch unsachgemäße Handhabung, durch Elektrizität oder durch anderweitige Ursachen beschädigt wurde.

Deutsch

Bitte beachten Sie die nachstehenden Hinweise, um falsche Handhabung, gesundheitliche Schäden oder Geräteschäden zu vermeiden:



ACHTUNG, GEFAHR! DAS NETZTEIL / DAS GERÄT ARBEITET MIT NETZSPANNUNG (100V – 240V).



Betreiben Sie das Gerät nur in trockener Umgebung (Gebrauch in geschlossenen Räumen). Die Schutzklasse des Gerätes ist IP20. Vermeiden Sie hohe Luftfeuchtigkeit und Kontakt mit Wasser und jeglichen anderen Flüssigkeiten.

Es wird empfohlen, das Gerät immer durch galvanische Trennung abzusichern (z.B. durch Optokoppler). Es sollte zu keiner Zeit Fremdspannung auf den DMX-Kabeln anliegen. Entfernen Sie keine Teile vom Gerät oder andere Bauteile und verbinden Sie das Gerät niemals mit einem ungeerdeten Stromkreis. Trennen Sie das Gerät bei längerer Nichtbenutzung vom Netz.

Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile innerhalb des Gerätes. Eventuelle Reparaturarbeiten obliegen dem Hersteller. Wenden Sie sich bei Defekt bitte an Ihren Händler. Nach Ablauf der Garantie können kostenpflichtige Reparaturen beim Händler bzw. Hersteller angefragt werden.

Verbinden Sie nur Geräte, Kabel, Anschlüsse, o.Ä., die dem Typ des jeweiligen Anschlusses am Gerät entsprechen. Verbinden und benutzen Sie keine Gerätschaften mit falschen Anschlüssen.

Das Gerät sollte fachmännisch betrieben werden. Es ist für den professionellen Gebrauch vorgesehen und nicht für Kinder bestimmt.

Altgeräte und Entsorgung



Das Gerät, sein Zubehör sowie Verpackungsmaterial müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Geben Sie nichts in den Hausmüll. inoage ist beim bundesweiten Rücknahmesystem für Elektronische Geräte (EAR) registriert (WEEE-Reg.-Nr. DE 2669521).

Benutzung

Das Gerät ist als Steuerungsgerät konzipiert und wird als Interface an verschiedene, steuerbare Leuchtprodukte/Controller mit Hilfe von DMX512 (USB-zu-DMX512) bzw. Art-Net (DMX-über-Netzwerk) angeschlossen. Verwenden Sie das Gerät nur zu seinem vorgesehenen Zweck.
Das Gerät kann während der Benutzung und ohne Neustarten des PCs von diesem getrennt und an diesen angeschlossen werden (sogenanntes Hot Swapping und Plug & Play). Mehrere Geräte können zur selben Zeit betrieben werden. Dabei ist auch auf die richtige Stromversorgung zu achten.

Technische Daten

USB-Netzteil:	Extern, Einspeisung: 100 V - 240 V Wechselstrom, ~ 60/50 Hz, Ausgabe: 5,2 V Gleichstrom, max. 1000 mA
Stromaufnahme:	Max. 2,5 Watt (bei max. 500 mA)
USB-Anschluss:	USB 2.0, Stecker vom Typ B, Strom über USB
DMX512:	2x 512 DMX-Kanäle, Ein- und Ausgabe
DMX-Anschlüsse:	5-polig, XLR, weiblich, NEUTRIK
Netzwerk/Art-Net:	RJ45, Netzwerkstecker, NEUTRIK
Erweiterung:	15-polig, D-Sub, US, weiblich
SD-Karten:	SD- und SDHC-Karten werden unterstützt
Gehäuse:	Metallgehäuse, Schutzklasse IP20
Abmaße:	154 mm x 111 mm x 45 mm (Länge x Breite x Höhe)
Gewicht:	500 g



NUTZEN SIE BEI USB IMMER AKTIVE USB 2.0-ANSCHLÜSSE ODER USB 2.0-HUBS MIT EIGENER STROMVERSORGUNG.



NUTZEN SIE AUSSCHLIESSLICH 5 V GLEICHSTROM FÜR DIE STROMVERSORGUNG DES GERÄTES.

Stromversorgung

Das MADRIX® PLEXUS kann auf zwei Arten mit Strom versorgt werden. Nutzen Sie entweder das externe USB-Netzteil oder verbinden Sie das PLEXUS direkt mit einem freien USB 2.0-Anschluss Ihres Computers.

Wichtig: Beachten Sie unbedingt alle Hinweise und Warnungen in dieser Kurzanleitung!

Deutsch

Öffnen der Metallklappe

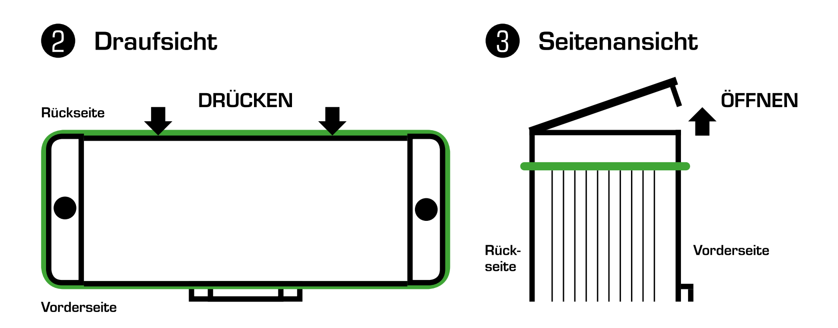
Das MADRIX® PLEXUS ist mit einer soliden Metallklappe am oberen Ende des Gerätes ausgestattet. Diese schützt den SD-Kartensteckplatz, den Erweiterungsanschluss sowie den Kensington-Sicherheitsanschluss.

Öffnen der Klappe

Schritt 1) Umschließen Sie das Gerät mit beiden Händen. Platzieren Sie die Daumen neben dem Display. Dieses sollte zu Ihnen gerichtet sein.

Schritt 2) Nutzen Sie beide Zeigefinger, um die Klappe von hinten in Ihre Richtung zu drücken. Drücken Sie dazu ganz oben am Gerät.

Schritt 3) Schieben Sie die Klappe mit den Daumen nach oben.

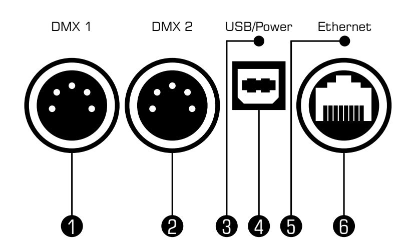


Schließen der Klappe

Die Metallklappe sollte während des Betriebes des Gerätes und während der Lagerung möglichst geschlossen gehalten werden. Drücken Sie die Klappe dazu herunter und lassen Sie sie wieder in ihre Position einrasten. Dabei kann ein Klick-Geräusch entstehen.

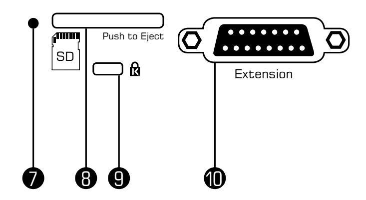
Anschlussmöglichkeiten

Anschlüsse Unten



1) XLR-Anschluss, DMX 1
2) XLR-Anschluss, DMX 2
3) Status-LED für USB/Strom
4) Anschluss für USB/Strom
5) Status-LED für Netzwerk
6) RJ45-Netzwerkanschluss

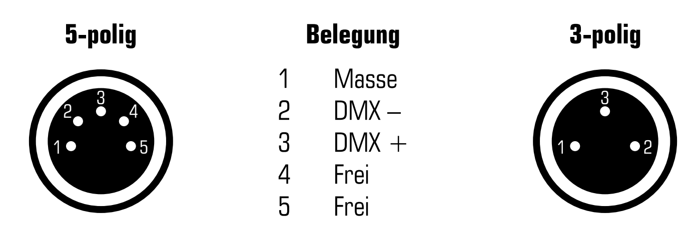
Anschlüsse Oben



7) Status-LED für den SD-Kartensteckplatz
8) SD-Kartensteckplatz
9) Kensington-Sicherheitsanschluss
10) Erweiterungsanschluss

Allgemeine Pin-Belegung von XLR-Anschlüssen

Hier findet sich die allg. Belegung von 5-poligen bzw. 3-poligen XLR-Steckern.



Belegung	
1	Masse
2	DMX –
3	DMX +
4	Frei
5	Frei

Hinweis: Das PLEXUS hat zwei 5-polige, weibliche XLR-Stecker. Bitte nutzen Sie entsprechende Adapter, wenn nötig.

Anzeige von DMX-Daten

Ein- und ausgehende DMX-Daten können in den PLEXUS-Menüs “Werkzeuge” → “Anzeige DMX1” und “Werkzeuge” → “Anzeige DMX2” überprüft werden.

SD-Karten

Der integrierte SD-Kartensteckplatz befindet sich oben am Gerät. Zugang erhält man durch die angebrachte Metallklappe (siehe Abschnitt “Öffnen der Metallklappe” auf Seite 5). Unterstützt werden sowohl SD- als auch SDHC-Karten. SDHC-Karten werden empfohlen.

Deutsch

> **Hinweis:** Eine SD-Karte mit 2 GB Speicherplatz ist im Lieferumfang enthalten. Diese SD-Karte wurde bereits in das Gerät eingesteckt.

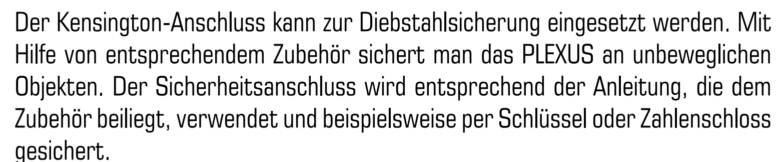
Einstecken der SD-Karte

Halten Sie die SD-Karte wie auf dem Gerät dargestellt! Die abgeschrägte Ecke muss zur Status-LED und die Kontakte müssen in Richtung Display zeigen. Drücken Sie im Anschluss die SD-Karte vorsichtig in den Steckplatz, bis diese einrastet.

Entfernen der SD-Karte

Drücken Sie die SD-Karte im Steckplatz vorsichtig mit dem Finger nach unten, bis Widerstand zu spüren ist. Der Mechanismus gibt dann die Karte automatisch frei, sobald man loslässt. Die Karte kann im Anschluss mit zwei Fingern entnommen werden.

Kensington-Sicherheitsanschluss



Der Kensington-Anschluss kann zur Diebstahlsicherung eingesetzt werden. Mit Hilfe von entsprechendem Zubehör sichert man das PLEXUS an unbeweglichen Objekten. Der Sicherheitsanschluss wird entsprechend der Anleitung, die dem Zubehör beiliegt, verwendet und beispielsweise per Schlüssel oder Zahlenschloss gesichert.

LCD-Grafikdisplay

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Eine SD-Karte ist in das Gerät eingesteckt.
	Es befindet sich keine SD-Karte im Gerät.
	Die Werte in diesem Menü können bearbeitet werden.
	Einfrieren ist aktiviert. Das Symbol blinkt.

Wie geht die Menü-Auswahl?

Drücken Sie “OK”, um das Menü zu öffnen. Nutzen Sie dann die Pfeiltasten zur Navigation. Wenn der gewünschte Menüpunkt ausgewählt ist, drücken Sie “OK”, um ihn zu aktivieren.

Wie bearbeitet man Werte?

Halten Sie die “OK”-Taste für 2 Sekunden gedrückt. Nutzen Sie die Pfeiltasten, um zu navigieren oder die Werte zu ändern. Die Eingabe wird mit “OK” gespeichert.

Sprache



Öffnen Sie das Menü “Settings” → “Device” bzw. “Einstellungen” → “Gerät”. Ändern Sie die Sprache (“Language”) wie oben unter “Wie bearbeitet man Werte?” beschrieben.

Status



↕ **Ein- und ausgehende Daten**

Öffnen Sie das Menü “Info” → “Status”. Gerätename, IP-Adresse, Zeit und Datum, allgemeiner Status sowie der Status der unteren Anschlüsse werden daraufhin angezeigt und kontinuierlich aktualisiert.

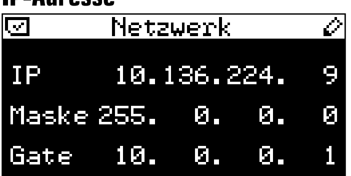
↓ **Ausgehende Daten** ↑ **Eingehende Daten**
| **Verbunden** X **Nicht Verbunden**

Wiedergabe



Öffnen Sie das Menü “Standalone” → “Wiedergabe”. Details zur Szene werden angezeigt und Sie können die Wiedergabe steuern. Mehr Informationen finden Sie auf S. 17: “Bedientasten zur Steuerung”.

IP-Adresse



Öffnen Sie das Menü “Einstellungen” → “Netzwerk”. Ändern Sie die Werte wie oben unter “Wie bearbeitet man Werte?” beschrieben, wenn nötig.

Anzeige der Status-LEDs

Die folgenden Tabellen beschreiben die Funktionen der drei Status-LEDs.

FARBE	STATUS-LED USB/POWER (USB/STROM)
Ausgeschalten	USB/Power ist nicht angeschlossen. → Das Gerät hat keinen Strom.
Schwaches grün	Das USB-Netzteil ist angeschlossen. → Das Gerät hat Strom.
Grün blinkend	Kommunikation über USB; Daten werden über USB gesendet oder empfangen; Das Gerät hat Strom. → Das Gerät funktioniert und arbeitet.
Überblenden zwischen grün + rot	Angeschlossen an USB; Treiber korrekt installiert; Das Gerät hat Strom. → Das Gerät funktioniert; Keine Kommunikation; Kein Datenverkehr über USB.
Orange	Angeschlossen an USB; Treiber nicht installiert. → Bitte Software und Treiber neu installieren oder anderen USB 2.0-Anschluss testen.

FARBE	STATUS-LED ETHERNET (NETZWERK)
Ausgeschalten	Das Gerät hat keinen Strom.
Schwaches grün	Das Gerät hat Strom. → Der Netzwerkanschluss ist bereit zur Nutzung.
Grün blinkend	Kommunikation über Netzwerk; Daten werden über Netzwerk gesendet oder empfangen. → Das Gerät funktioniert und arbeitet.
Überblenden zwischen grün + rot	Netzwerk ist angeschlossen. → Das Gerät funktioniert; Keine Kommunikation; Kein Datenverkehr über Netzwerk.

FARBE	STATUS-LED SD-KARTENSTECKPLATZ
Ausgeschalten	Das Gerät hat keinen Strom.
Schwaches grün	Das Gerät hat Strom. → Der SD-Kartensteckplatz ist bereit zur Nutzung.
Grün blinkend	SD-Kartendaten werden gelesen oder geschrieben. → Das Gerät funktioniert und arbeitet.
Überblenden zwischen grün + rot	Eine SD-Karte ist in das Gerät eingesteckt. → Keine Daten werden gelesen oder geschrieben.

Nutzung der MADRIX®-Software

MADRIX® ist eine professionelle Software zur Steuerung von LEDs. Das PLEXUS bringt die Softwarelizenz für 1024 DMX-Kanäle bereits mit. Die Datenausgabe (die Lizenz) wird aktiviert, sobald das Gerät an einen Computer mit installierter und gestarteter MADRIX®-Software angeschlossen wird. Die USB- bzw. Netzwerktreiber müssen zudem in MADRIX® aktiviert sein.

MADRIX® kann für den Live-Modus des PLEXUS, für die Erstellung von PLEXUS-Konfigurationen und Standalone-Shows oder zur weiteren Konfiguration der Geräte verwendet werden.

Mindestvoraussetzungen für Computer

Zweikern-Prozessor mit 2,0 GHz, 1024 MB RAM, 500 MB freier Festplattenspeicherplatz, Monitorauflösung von 1280 x 768, Netzwerkkarte, USB 2.0. Eine Soundkarte ist optional (für Sound2Light- und Music2Light-Effekte benötigt).

Für eine einfache Installation und Zugang zu allen Funktionen des Gerätes wird empfohlen, die mitgelieferte Software MADRIX® zu installieren. MADRIX® 2.X-Software-Updates inkl. Treiber und die neueste Version dieser Kurzanleitung sowie weitere Dokumentation sind kostenlos im Internet erhältlich unter http://www.madrix.com



INSTALLIEREN SIE BITTE DIE SOFTWARE UND TREIBER VON DER CD-ROM BEVOR SIE DAS GERÄT AN DEN PC ANSCHLIESSEN.

Unterstützte Betriebssysteme

Das PLEXUS wird mit Software und Treibern für die folgenden Betriebssysteme ausgeliefert.



Microsoft® Windows® XP (SP2) | Vista | 7

Kompatibel zu 32-bit und 64-bit

Windows® XP setzt Service Pack 2 (SP2) voraus.

Installation der MADRIX®-Software und Treiber

Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres betriebsbereiten Computers ein. Die Installationsroutine von MADRIX® startet daraufhin automatisch auf Ihrem PC. Folgen Sie nun den Anweisungen auf dem Bildschirm, wie im Folgenden beschrieben.



VERBINDEN SIE DAS GERÄT BITTE NICHT VOR DER INSTALLATION DER SOFTWARE MIT IHREM PC.

MADRIX Setup

Welcome to the MADRIX Setup Wizard

This wizard will guide you through the installation of MADRIX

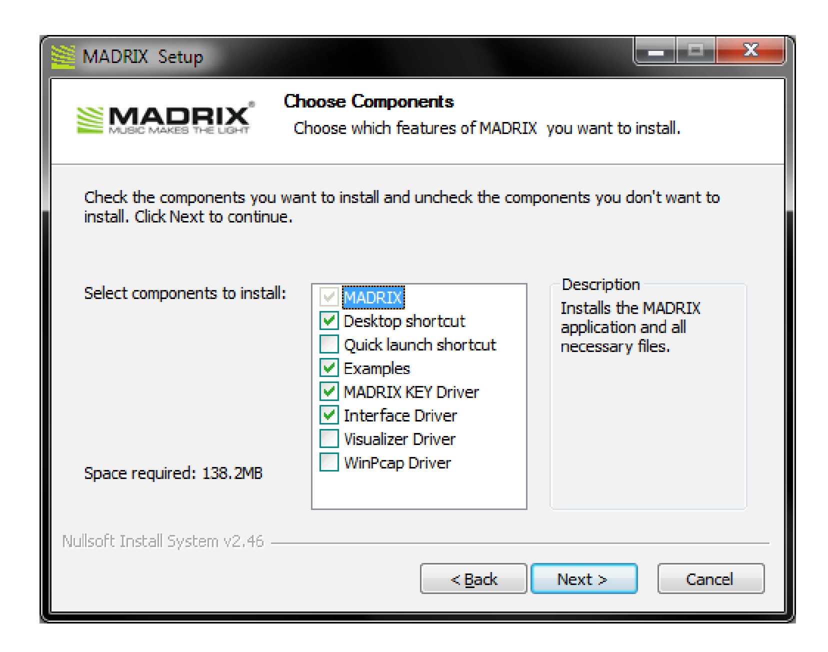
It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.

Click Next to continue.

Next > Cancel

Um die Installation zu starten, klicken Sie bitte auf “Next”, wenn das oben dargestellte Fenster erscheint. Der Installationsvorgang kann zu jeder Zeit mit “Cancel” abgebrochen werden.

Im nächsten Schritt erscheint das “License Agreement” (Lizenzabkommen). Es umfasst die Vereinbarungen zur Nutzung der Software. Bitte klicken Sie auf “I Agree”, um zuzustimmen und fortzufahren.



Das nächste Fenster stellt die Installationskomponenten zur Auswahl. Eine Beschreibung ist für jede Komponente gegeben. Bitte vergewissern Sie sich, dass mindestens "MADRIX" sowie "Interface Driver" ausgewählt wurde (Häkchen gesetzt). Diese Komponenten werden für den Gebrauch des MADRIX® PLEXUS benötigt.

Klicken Sie nun auf "Next".

Im nächsten Fenster "Destination Folder" wird nach dem Installationsort gefragt. Bitte wählen Sie einen Ort auf Ihrer Festplatte aus und klicken Sie im Anschluss auf "Install".

Bitte warten Sie zunächst ab. Die Installation kann einige Minuten Zeit in Anspruch nehmen.

Wenn das Fenster "Complete" erscheint, klicken Sie bitte auf "Next".
Im nächsten Fenster klicken Sie bitte auf "Finish", um die Installation abzuschließen.

Der Gerätetreiber des MADRIX® PLEXUS

Wenn Windows anzeigt, dass der Gerätetreiber nicht korrekt installiert werden konnte, so aktualisieren Sie den Treiber bitte von Hand.

Rufen Sie in Windows Vista oder Windows 7 “Start” → “Systemsteuerung” → “System und Sicherheit” (oder nur “System”) → “Geräte-Manager” auf. Führen Sie unter “Andere Geräte” einen Rechtsklick auf “MADRIX PLEXUS” aus und wählen Sie “Treiber aktualisieren…”. Navigieren Sie zu diesem Treiber-Ordner: “C:\Programme (x86)\MADRIX\madrixusbdriver\plexus\windows”

Rufen Sie in Windows XP “Start” → “Einstellungen” → “Systemsteuerung” → “System” → Reiter “Hardware” → “Geräte-Manager” auf. Führen Sie unter “Andere Geräte” einen Rechtsklick auf “MADRIX PLEXUS” aus und wählen Sie “Treiber aktualisieren…”. Navigieren Sie zu diesem Treiber-Ordner: “C:\Programme\MADRIX\madrixusbdriver\plexus\windows”

Aktivieren der USB-Treiber in MADRIX®

Öffnen Sie bitte das Menü “Preferences” → “Options…” in MADRIX®. Wählen Sie den Reiter “Devices (USB/PCI)” aus. Aktivieren Sie “MADRIX PLEXUS interfaces”. Bestätigen Sie mit “OK”.

Hinweis: Aktivierte USB-Treiber sind zwingende Voraussetzung für den Live-Modus über USB und die Verbindung vom PC zum Gerät über USB.

Aktivieren der Netzwerktreiber in MADRIX®

Öffnen Sie bitte das Menü “Preferences” → “Options…” in MADRIX®. Wählen Sie den Reiter “Devices (Network)” aus. Aktivieren Sie “Enable PLEXUS Networking” in dem Bereich “inoage – MADRIX”. Bestätigen Sie mit “OK”.

Hinweis: Aktivierte Netzwerktreiber sind zwingende Voraussetzung für die Verbindung vom PC zum Gerät über Netzwerk.

Live-Modus

Das Gerät kann als Live-Interface für die Ausgabe von DMX-Daten mit Hilfe von MADRIX® eingesetzt werden. Entweder 2x DMX-OUT, oder 2x DMX-IN, oder 1x DMX-OUT und 1x DMX-IN, oder Art-Net stehen im Live-Modus zur Verfügung.

MADRIX® muss zunächst, wie auf Seite 11 beschrieben, installiert werden. Schließen Sie das Gerät anschließend direkt über USB 2.0 oder für Art-Net mit Hilfe des USB-Netzteiles (oder USB 2.0) sowie über Netzwerk an.

Wenn die Installation der Software und des Treibers erfolgreich war, zeigen die Status-LEDs dies an, wie auf Seite 9 beschrieben. MADRIX® kann jetzt gestartet werden, falls noch nicht geschehen.

Die Konfiguration der DMX-Ausgabe oder von Art-Net geschieht in MADRIX® im "Device Manager". Öffnen Sie in MADRIX® das Menü "Preferences" → "Device Manager" → "DMX Devices" und → "Art-Net" (wenn gebraucht). Bitte konfigurieren Sie auch die virtuelle Matrize über das Menü "Preferences" → "Matrix Generator" oder "Preferences" → "Patch".

Weitere Informationen finden Sie in den Benutzerhandbüchern.

DMX-IN-Funktionalität

Das Gerät kann zum Empfang von DMX-Daten via MADRIX® genutzt werden. Ein Adapter (5-polig männlich auf 3-polig oder auf 5-polig männlich) wird eventuell benötigt.

Rufen Sie in MADRIX® das Menü "Preferences" → "Device Manager" und den Reiter "DMX Devices" auf. Wählen Sie Ihr Gerät aus und aktivieren Sie in der Sektion "Settings" das Feld "Enable" sowie "Input". Bestätigen Sie mit "Apply". Wählen Sie danach den Reiter "DMX Input" aus. Aktivieren Sie dort "Enable", wählen Sie Ihr "DMX-IN Device" in der Liste aus und schalten Sie "Enable" in der Sektion "Remote Control" ein. Wählen Sie jetzt ein Protokoll bei "Input Protocol". Klicken Sie auf "Apply". Schließen Sie das Fenster mit "OK".

Weitere Informationen finden Sie in den Benutzerhandbüchern.

Standalone-Modus

Der Standalone-Modus ist eine wichtige Funktion des MADRIX® PLEXUS. 1x oder 2x DMX-Ausgabe oder Art-Net stehen in diesem Modus zur Verfügung. Das PLEXUS nutzt die eingesteckte SD-Karte, um automatisch Lichtshows ohne Computer abzuspielen. Jedoch wird ein PC mit installierter MADRIX®-Software zur Einrichtung und Vorbereitung benötigt. Mehrere Schritte sind nötig, um eine Standalone-Show einzurichten:

1. Konfigurieren Sie die Matrize Ihrer LED-Installation in MADRIX® über das Menü “Preferences” → “Matrix Generator” oder “Preferences” → “Patch”.

2. Erstellen Sie die gewünschten visuellen Effekte mit Hilfe der grafischen Benutzeroberfläche der Software MADRIX®.

3. Öffnen Sie in MADRIX® das Menü “Window” → “Cue List” zum Erstellen einer Abspielliste. Eine Live-Aufnahme ohne Abspielliste ist ebenso möglich.

4. Nehmen Sie Ihre visuellen Effekte auf und erstellen Sie somit ein MADRIX Record File (*.mrec). Öffnen Sie dazu in MADRIX® das Menü “Window” → “Recording…” (Reiter “Recording” und “Edit Record”).

5. Konvertieren Sie MADRIX Record-Dateien (*.mrec) in sogenannte DMX Data Files (*.dxd). Öffnen Sie dazu in MADRIX® das Menü “Window” → “Recording…” (Reiter “PLEXUS Conversion”).

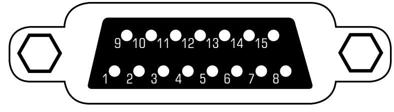
6. Erstellen Sie eine PLEXUS-Konfiguration, d.h. Ihre Standalone-Show. Öffnen Sie dazu in MADRIX® das Menü “Tools” → “PLEXUS Configuration…”.

7. Exportieren Sie Ihre PLEXUS-Konfiguration direkt auf die SD-Karte oder übertragen Sie diese direkt über USB oder die Netzwerkverbindung zum Gerät. Nutzen Sie in MADRIX® das Menü “Tools” → “PLEXUS Configuration…”.

8. Aktivieren Sie die Wiedergabe am Gerät per Hand, falls “AutoPlay” in der PLEXUS-Konfiguration nicht konfiguriert wurde.

Weitere Informationen zu den einzelnen Schritten finden Sie in den Benutzerhandbüchern, wie auf Seite 17 beschrieben.

Erweiterungsanschluss zur Fernsteuerung



Extension

Über den 15-poligen, seriellen Anschluss können externe analoge und digitale Geräte zur Fernsteuerung angeschlossen werden. Rufen Sie in MADRIX® im Menü "Preferences" → "PLEXUS Configuration…" → "Extension Ports" auf, um die 10 Ports für die jeweilige PLEXUS-Konfiguration individuell zu konfigurieren.

Pin	Belegung	Optionen
1	Masse	
2	Port 1	Digital Input, Digital Output, Analog Input
3	Port 3	Digital Input, Digital Output, Analog Input
4	Port 5	Digital Input, Digital Output, Analog Input
5	Port 7	Digital Input, Digital Output
6	Port 9	Digital Input, Digital Output
7	Stromanschluss	5V, max. 100 mA (zusammen mit Pin 9)
8	Masse	
9	Stromanschluss	5V, max. 100 mA (zusammen mit Pin 7)
10	Port 2	Digital Input, Digital Output, Analog Input
11	Port 4	Digital Input, Digital Output, Analog Input
12	Port 6	Digital Input, Digital Output, Analog Input
13	Port 8	Digital Input, Digital Output
14	Port 10	Digital Input, Digital Output
15	Masse	

Webserver zur Fernsteuerung

Das MADRIX® PLEXUS verfügt über einen integrierten Webserver. Das PLEXUS und das Gerät zur Fernsteuerung müssen zunächst an ein Netzwerk angeschlossen werden. Öffnen Sie danach einen Browser und tragen Sie die IP-Adresse des PLEXUS ein. Sie kann im PLEXUS-Menü "Einstellungen" → "Netzwerk" abgefragt und geändert werden. Sobald die Seite geladen ist, erscheint eine interaktive Darstellung des Gerätes zur Fernsteuerung.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass es sich um ein und dasselbe Netzwerk handelt und die Einstellungen von Betriebssystem und PLEXUS richtig sind.

Bedientasten zur Steuerung

Während der Standalone-Wiedergabe kann über die Bedientasten gesteuert werden. Öffnen Sie dazu das PLEXUS-Menü “Standalone” → “Wiedergabe”.

Die **linke** bzw. **rechte** Pfeiltaste lassen das Gerät jeweils eine Szene zurück bzw. vor springen.
Die Wiedergabe kann mit Hilfe der **unteren** Pfeiltaste pausiert werden. Wird die Taste daraufhin ein zweites Mal betätigt, wird die Wiedergabe fortgesetzt.
Ein Druck auf die **obere** Pfeiltaste stoppt die Wiedergabe. Sie kann mit Betätigen der **unteren** Pfeiltaste im Anschluss wieder gestartet werden.

Deutsch

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten

Es stehen weitere Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung. Öffnen Sie dazu in MADRIX® das Menü “Tools” → “PLEXUS Configuration…”. Weitere Informationen zum Thema finden Sie wie im Folgenden beschrieben.

Weiterführende Informationen

Weitere Handbücher werden automatisch mit der MADRIX®-Software installiert und somit digital bereitgestellt. Weiterführende Themen werden in dem **MADRIX® PLEXUS Handbuch** beschrieben. Mehr Informationen zur Software finden sich im **MADRIX® Help And Manual**, dem Software-Handbuch. Es kann während des Arbeitens mit MADRIX® durch die Taste “F1” auf der Tastatur oder über das Menü “Help” → “Help…” aufgerufen werden.

Hilfe und Support

Sollten weitere Fragen zur Handhabung oder technische Probleme auftauchen, konsultieren Sie bitte die weiteren Benutzerhandbücher, kontaktieren Sie Ihren Händler oder besuchen Sie die Internetseite http://www.madrix.com

Anfragen können auch direkt per Telefon oder per E-Mail erfolgen.

Häufig Gestellte Fragen (FAQs)

Brauche ich den MADRIX® KEY zusätzlich zum MADRIX® PLEXUS?
Nein. Die MADRIX®-Softwarelizenz für 1024 DMX-Kanäle ist inbegriffen. Der MADRIX® KEY wird für den Betrieb des PLEXUS nicht benötigt. Jedoch kann man die Produkte und ihre Funktionen miteinander kombinieren.

Ist es möglich, mehr als ein MADRIX® PLEXUS zu verwenden?
Ja. Mehrere Geräte können problemlos für größere Projekte genutzt werden.

Kann ich die PLEXUS-Softwarelizenz erweitern?
Nein. Ein PLEXUS schaltet 1024 DMX-Kanäle in MADRIX® frei. Jedoch können weitere Geräte, und somit weitere Kanäle, zusätzlich angeschlossen werden.

Kann ich einen mobilen Computer verwenden?
Ja. Mobile Computer, wie z.B. Laptops/Notebooks, können für die Software MADRIX® genutzt werden. Bitte beachten Sie die Systemvoraussetzungen sowie die Energieoptionen des Betriebssystems bezüglich USB.

Kann ich eine andere Software an Stelle von MADRIX® benutzen?
Nein. MADRIX® ist die empfohlene Software.

Kann ich das Gerät zur Steuerung von Lasern, Moving Heads oder Scannern einsetzen?
Nein. Die MADRIX®-Software wurde für diesen Zweck nicht konzipiert.

Was bedeuten die leuchtenden LEDs auf dem Gerät?
Lesen Sie dazu bitte den Abschnitt “Anzeige der Status-LEDs” dieser Kurzanleitung auf Seite 9.

Kann ich das MADRIX® PLEXUS selber reparieren?
Nein. Versuchen Sie keine Reparaturarbeiten. Jeglicher Versuch führt zum Erlöschen der Garantie. Kontaktieren Sie Ihren Händler bei Gerätedefekt.

Was mache ich, wenn mein Gerät während der Garantiezeit ausfällt?
Kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.